

Desarrollo de herramientas tecnológicas para el diseño de paisajes urbanos resilientes en ciudades de zonas semiáridas

Imhof, Lelia (dir) (2019) *Desarrollo de herramientas tecnológicas para el diseño de paisajes urbanos resilientes en ciudades de zonas semiáridas*. [Proyecto de investigación]

El texto completo no está disponible en este repositorio.

Resumen

Una alternativa que permite restablecer el equilibrio en los ecosistemas urbanos e integrar la vegetación a las ciudades, es a través de la adopción de infraestructura verde como las cubiertas naturadas (e.g. techos verdes). Éstas, no sólo se ofrecen como importante elemento para el desarrollo de la resiliencia urbana en las diferentes escalas (edificios, barrios y ciudades) sino que colaboran a la capacidad adaptativa para lidiar con disturbios ambientales futuros. Las cubiertas vegetales constituyen una estrategia de enverdecimiento urbano y colaboran en mejorar la eficiencia energética de los edificios. Si bien los techos verdes requieren mantenimiento y el costo de instalación es superior, se suman beneficios que impactan en la resiliencia de los espacios urbanos. Es decir, los beneficios ambientales provistos por los techos verdes están dados por su capacidad de funcionar como sistemas ecológicos. La estimación de estos beneficios potenciales en condiciones como las de la ciudad de Córdoba, permitirá evaluar el impacto de la utilización de la tecnología de los techos verdes de diferente morfología sobre el comportamiento térmico de espacios interiores y su consecuente ahorro energético; sobre la retención y detección del agua de lluvia y su consecuente mejora en la escorrentía local disminuyendo los desagües pluviales; y sobre el consumo de agua de las especies elegidas. El aumento en la diversidad de las especies vegetales, así como la elección de las mismas puede afectar la funcionalidad de la cubierta vegetal, comprometiendo los servicios ecosistémicos prestados. Frente a esto, se suma el propósito de evaluar variables, a partir de caracteres funcionales en las especies nativas seleccionadas, permitiendo predecir servicios ecosistémicos (biomasa, contenido de materia orgánica de sustrato, reducción de temperatura de sustrato y retención de la escorrentía) que las especies estarían dispuestas a brindar.

Tipo de documento: Proyecto

Información adicional: IRNASUS.

Palabras clave: Techos verdes. Servicios ecosistémicos. Plantas nativas.

Temas: [S Agricultura > S Agricultura \(General\)](#)
[T Tecnología > T Tecnología \(General\)](#)
[T Tecnología > TH Construcción de edificios](#)

Unidad Académica: [Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Arquitectura](#)
[Universidad Católica de Córdoba > Facultad de Ciencias Agropecuarias](#)